



## Mildiou concombres de serre

***Yveline Martin, agr.***

# Le dessus des feuilles



Crédit photo OMAFRA



**PLEINE TERRE**  
AGRONOMIE • ENVIRONNEMENT

# Dessus des feuilles



Crédit photo Jardiner autrement



**PLEINE TERRE**  
AGRONOMIE • ENVIRONNEMENT

# Dessous des feuilles



## Ça vient d'où

- ▶ On le sait, des courants nous provenant des États-Unis. Il pourrait survivre dans des serres cultivées à l'année et qui seraient affectées;
- ▶ Malheureusement, les filets n'interceptent pas les spores;
- ▶ L'année dernière, à peu près en même temps dans les serres et dans les champs.



## Qu'est-ce qu'on fait ?

- ▶ On ne panique pas... malgré la présence importante l'année dernière dans les serres, à plusieurs endroits, ça n'a pas été la catastrophe appréhendée;
- ▶ La prise de mesures rapides a fait en sorte que l'évolution de la maladie a été lente et ça a permis de continuer à produire pendant encore plusieurs semaines.



## Qu'est-ce qu'on fait?

- ▶ **On gère l'humidité;**
- ▶ Pour qu'il ait développement de la maladie, il faut de l'eau sur les feuilles;
- ▶ Dans une serre, des périodes de rosée, de guttation, une humidité en haut de 75 % augmentent les risques;
- ▶ Il faut donc vérifier l'efficacité de la déshumidification.



# Guttation



Crédit photo Yveline Martin



**PLEINE TERRE**  
AGRONOMIE • ENVIRONNEMENT

## Qu'est-ce qu'on fait?

- ▶ On s'assure aussi :
  - ▶ Que l'on n'irrigue pas trop, pas trop tôt le matin ou trop tard en fin de journée, ce qui favoriserait la guttation et un excès d'humidité;
  - ▶ Que l'on cesse la brumisation le cas échéant;
  - ▶ Que la taille et l'effeuillage des plants sont faits, pour assurer une bonne ventilation.



# Qu'est-ce qu'on fait?

- ▶ Quand tout ça est fait, on pense aux produits à pulvériser;
- ▶ En régie biologique, les produits disponibles :
  - ▶ Cuivre Cueva;
  - ▶ Oxydate (acide peracétique/peroxyde d'hydrogène);
  - ▶ Rhapsody, Biotak (bacillus...);
  - ▶ Regalia Maxx (Reynoutria s.), Timorex Gold (huile Mèlaleuca, Cyclone (acide citrique/lactique).



## Saison 2023

- ▶ La saison dernière, le cuivre Cueva et une alternance de cuivre Cueva et d'Oxydate ont été appliqués sur plus d'un site et les résultats étaient assez bien;
- ▶ Ceci ne veut pas dire que les autres produits ne fonctionnent pas, mais disons que vu l'ampleur de la problématique...



# Efficacité des traitements

- ▶ Il faut se rappeler que l'efficacité des traitements dépend du choix du bon produit à la bonne dose, du « timing » et de la qualité de la pulvérisation;
- ▶ Le pulvérisateur utilisé va donc aussi influencer l'efficacité du traitement;
- ▶ Généralement, une gouttelette fine est préférable.



# Pulvérisateur à dos



- 4L;
- Batterie Lithium (145psi);
- Gouttelettes autour de 300-400u;
- La base;
- Ne recommande pas avec pompe à main car difficile d'avoir de l'uniformité.



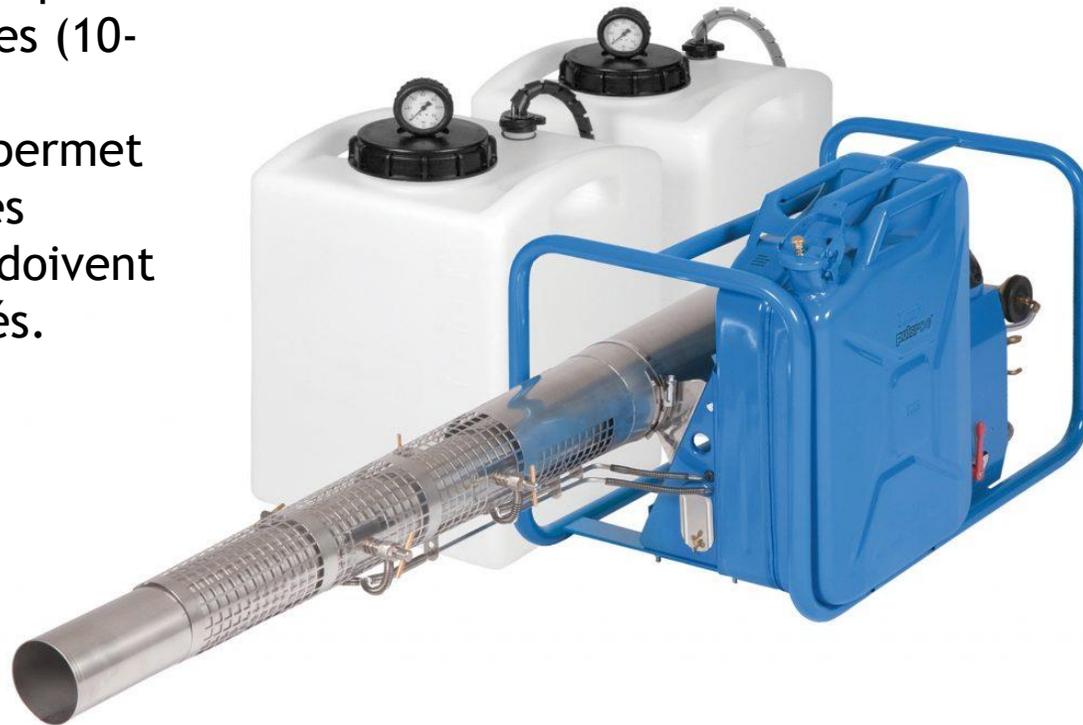
# Sur roues avec boyau

- Série Hydra;
- Gouttelettes  
environ 100-150u;
- Peut aller jusqu'à  
500 psi.



# Pulsefog K30-nébulisateur thermique

- Brumisateurs- Les plus fines gouttelettes (10-12µ);
- La version Bio permet de pulvériser des produits qui ne doivent pas être chauffés.



- Pas pour des traitements localisés- fin brouillard.

